

Redirecciones

Todos los comandos producen algún mensaje, ya sea de error o el resultado de la operación que realiza. Estos mensajes pasan a través de un flujo (stream) de datos llamado **stderr** (de standard error) y **stdout** (de standard output), el primero para el error y el segundo para el resultado del comando.

Adicionalmente la información que es requerida por el comando se toma del flujo llamado **stdin** (de standard input).

Las redirecciones redefinen a donde van los flujos de salida (stdout y stderr) y de donde proviene el de entrada.

```
$ du -csh ~/* > home.log
```

\$ cat home.log

```
$ asd > error.log pipes:
```

- \$ asd 2> error.log
- \$ cat error.log

Expansiones

$$* = all$$

Expansión

Descripción

\$((expresion))

Evalua una expresión aritmética

{a,b,c}

Crea una colleción de argumetos con a, b y c

{1..5}

Crea una colleción de argumentos con los números del 1 al 5

{M..D}

También funciona con letras

Ejemplo

```
$ echo $(( 2**8 ))
```

\$ touch photo_{1..5}

\$ echo {M..D}

Expansiones

$$* = all$$

Expansión

Descripción

\$((expresion))

Evalua una expresión aritmética

Ejemplo

\$ echo \$((2**8))

```
$ echo $(( 2/3 ))
```

- \$ echo "2/3" | bc
- \$ echo "scale=10;2/3" | bo

Expansiones

$$* = all$$

Expansión

Descripción

\$((expresion))

Evalua una expresión aritmética

{a,b,c}

Crea una colleción de argumetos con a, b y c

{1..5}

Crea una colleción de argumentos con los números del 1 al 5

{M..D}

También funciona con letras

Ejemplo

```
$ echo $(( 2**8 ))
```

\$ touch photo_{1..5}

\$ echo {M..D}

Encomillado

- \$ mkdir nombre apellido
- \$ echo hola mundo
- \$ echo 10\$USD son 34mil\$COP
- \$ mkdir "nombre apellido"
- \$ ls -l "nombre apellido"
- \$ echo "hola mundo"
- \$ echo "10\$USD son 34mil\$COP"
- \$ \ \frac{1}{2} son caracteres especiales, se usan comillas simples para retirar su función
- \$ echo '10\$USD son 34mil\$COP'
- \$ echo "10\$USD son 34mil\\$COP"

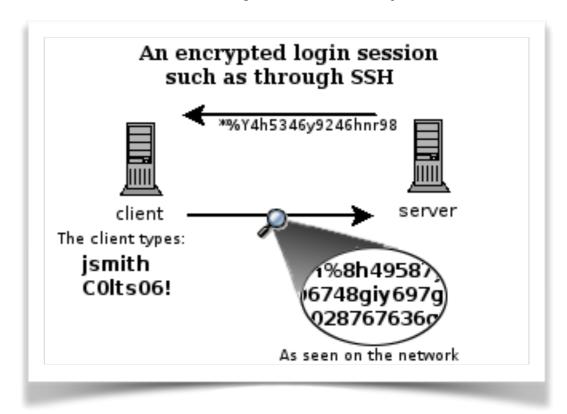
An unencrypted login session such as through telnet username: password: client The client types: jsmith Colts06! As seen on the network

telnet: TCP/IP

\$telnet towel.blinkenlights.nl

> #!/bin/bash Conexiones remotas

ssh: security shell openSSH



Conexiones remotas con SSH

Copie la ip de su compañero (eth0):

\$/sbin/ifconfig

Accediendo al shell remoto \$ssh username@server

Agregue al startup file el alias alias ls="echo 'has sido hackeado'; sl -a; ls"

\$exit

Localmente examine el del startup file y borre la intrusión

